Guía de Instalación e Inicio Rápido

Servidores Inalámbricos NMEA WLN10 y WLN10HS



1. Introducción

Enhorabuena por la adquisición de su Receptor WLN10. Se recomienda que su producto sea instalado por un instalador profesional.



Antes de operar la unidad debería familiarizarse con esta Guía de Inicio Rápido y cualquier manual aplicable al equipamiento/software que usted va a conectar al WLN1O.

2. Antes de empezar

Necesitará los siguientes elementos y herramientas para completar la instalación:

- El Receptor WLN10 (suministrado)
- La Antena Wi-Fi de 3dB (suministrada)
- Acceso a una fuente de alimentación de CC 12 o 24V en el lugar de la instalación.
- Tornillos M3 o M4 y otras sujeciones apropiadas al lugar de montaje (no suministrados).

Para recibir/mostrar datos inalámbricos del WLN10 necesitará:

- Software adecuado de navegación instalado en un PC, iPhone/iPad, Mac u otro dispositivo móvil.
- Un dispositivo con una salida/entrada NMEA 0183 a bien 4800 baudios (WLN10) o 38,400 baudios (WLN10HS)

3. Instalación

Antes de empezar la instalación, elija un lugar adecuado para el dispositivo WLN10. La unidad es resistente al agua; de todos modos debe de ser instalada bajo cubierta en un sitio seco. Cuando ubique la unidad considere:

- Asignación de ruta de los cables de alimentación a la unidad.
- Provisión de suficiente espacio por encima y debajo de la unidad para la conexión de cables y antena WiFi.
- Asignación der ruta para las conexiones de datos NMEA a/desde el dispositivo NMEA 0183.
- Mantener la distancia de seguridad al compás de 0,5m.
- La mejor ubicación para recepción WiFi, por ejemplo NO en el interior de un habitáculo metálico.

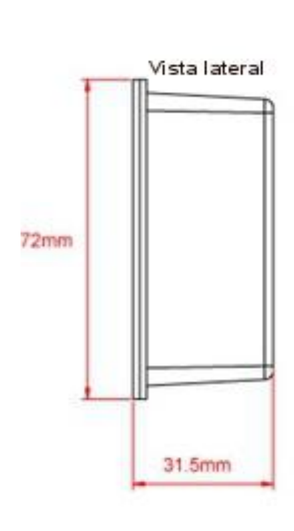
Paso 1 de la Instalación - Cableado

- Dirija las conexiones de alimentación de 12 o 24v al WLN10
- Dirija los cables de interconexión NMEA 0183 al WLN10
- No conecte nada todavía

Paso 2 de la Instalación – Montando el WLN10

- Utilice sujeciones adecuadas (no suministradas) para fijar el WLN10 a una superficie plana – considerando las dimensiones y detalles indicados en el diagrama que se muestra a continuación. Tenga en cuenta que la unidad puede ser instalada en cualquier orientación.

Diagrama de ubicación de sujeciones





- Una vez que la unidad se ha asegurado, conecte la antena WiFi 3dB atornillándola con precaución al conector de rosca SMA sobre la unidad. Asegúrese que la conexión se ha completado pero no la apriete demasiado.

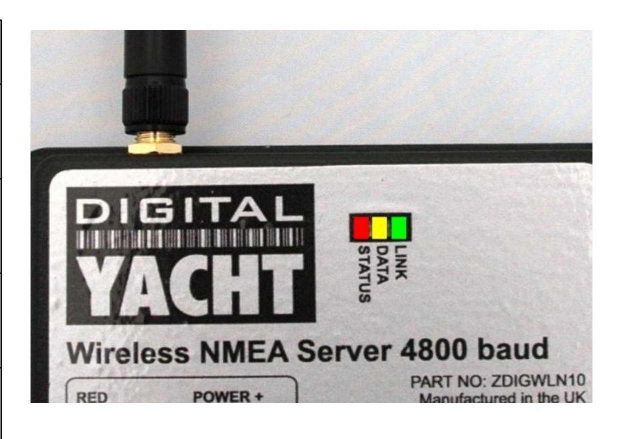
Paso 3 de la Instalación – Encendiendo el WLN10

- Proporcione conexiones de alimentación a la unidad. La alimentación está conectada al cable de seis núcleos ALIMENTACIÓN/DATOS en los cables rojo y negro. El cable rojo es la conexión positiva (+). El cable negro es la conexión negativa (-).

- Conecte los cables rayados a la fuente primaria más cercana de CC de 12 o 24V. **Asegúrese que la fuente está conectada a través del fusible de 1A suministrado o a través de un cortocircuito adecuado.** Añada el fusible en la conexión positiva de alimentación a la unidad si es necesario.

- Encienda el WLN10 y debería ver como los LEDs se empiezan a iluminar o a emitir “flashes”. La siguiente tabla muestra qué indica cada LED;

Condición	LED rojo	LED amarillo	LED verde
ENCENDIDO			Conexión TCP/IP
Parpadeo rápido	No Asociado	Datos	Sin Dirección IP
Parpadeo lento	Asociado	Datos	Dirección IP Correcta
APAGADO		Sin datos	No hay alimentación

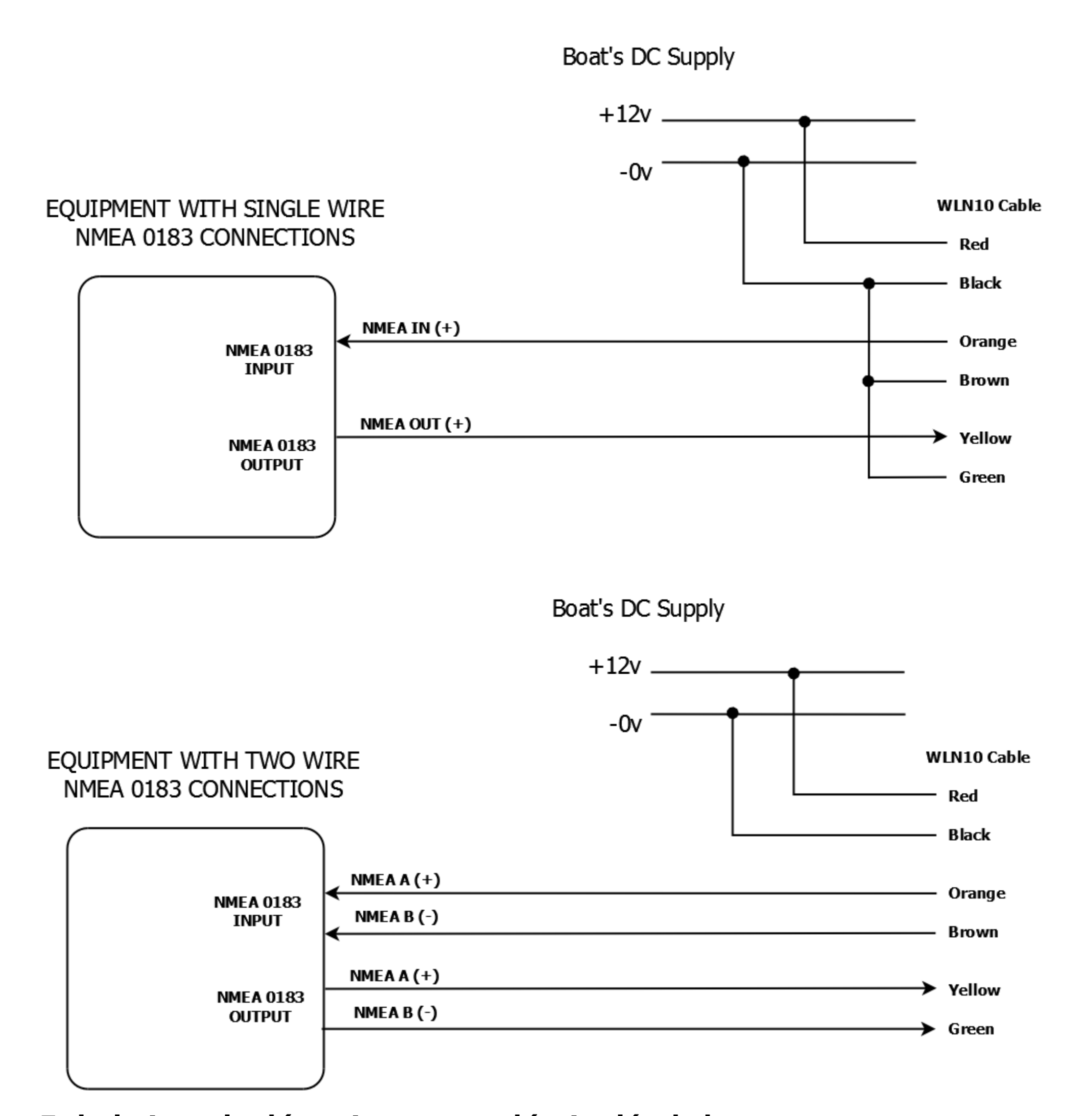


- Apague el WLN10 y continúe con la instalación de NMEA, USB e inalámbrica.

Paso 4 de la Instalación– Interconexión (NMEA)

- El dispositivo WLN10 permite que se produzca una total comunicación bidireccional inalámbrica de datos NMEA0183 entre dos dispositivos apropiados. En la mayoría de las instalaciones, es posible que la comunicación sea en una dirección por ejemplo datos NMEA 0183 de un sistema de instrumentos siendo trasmitidos inalámbricamente a una aplicación iPhone/iPad.

- A continuación se pueden ver diagramas mostrando cómo conectar el WLN10 a dispositivos NMEA de uno o dos cables;



Paso 5 de la Instalación – Interconexión Inalámbrica

- El receptor WLN10 tiene un adaptador inalámbrico 802.11b+g que crea un punto caliente inalámbrico a bordo de su barco. El SSID (nombre) del punto caliente inalámbrico que el WLN10 crea será “DY-WLN10-xxxx” dónde xxxx es un código de cuatro dígitos único para cada unidad WLN10.

- Para conectarse al WLN10, simplemente escanee los puntos calientes inalámbricos en su dispositivo inalámbrico. El procedimiento exacto variará de dispositivo a dispositivo, de modo que por favor consulte el manual de usuario de su dispositivo para entender cómo conectarse a un punto caliente inalámbrico.

- El WLN10 utiliza el protocolo TCP/IP para trasmitir datos seriales NMEA y es importante que el programa o la aplicación en el dispositivo inalámbrico acepte datos a través de TCP/IP para funcionar correctamente.

- Una vez que haya conectado inalámbricamente su dispositivo móvil al WLN10, necesitará iniciar la aplicación en su dispositivo móvil que acepte datos NMEA a través de una conexión TPC/IP. La dirección TCP/IP y el Puerto en que el WLN10 transmite datos son;

  Dirección IP - 169.254.1.1
  Puerto - 2000

- Usted debería ahora ser capaz de recibir datos inalámbricamente desde el WLN10.

Funcionamiento Normal

El WLN10 consume alrededor de 0.1 Amp y se puede dejar encendido cuando quiera que el barco esté navegando. Cada vez que el WLN10 recibe datos NMEA, el LED amarillo de datos se iluminará intermitentemente. En algunos sistemas con montones de datos NMEA, no es raro que el LED amarillo parpadee constantemente.

En caso de que experimente algún problema conectándose inalámbricamente al WLN10, pulse y mantenga presionado el botón Reset durante 1-2 segundos e intente conectarse de nuevo. En marinas ajetreadas dónde haya una actividad inalámbrica significante, puede que no sea posible establecer una conexión TCP/IP fiable al WLN10, pero una vez que haya zarpado, en travesía, se alcanzará una conexión fuerte y fiable.

Si usted está usando el WLN10HS para conexión con un transpondedor AIS y tiene un iPhone o iPad, visite la tienda de apps y descargue nuestra copia gratuita del app iAIS. Este sencilla pero potente aplicación le proporcionará un display estilo radar AIS de todos los blancos AIS a su alrededor. Incluye una guía de usuario incorporada que describe cómo instalarlo y usarlo con el WLN10.